LAPORAN 1 PEMOGRAMAN BERBASIS OBJEK LANJUTAN

INTERFACE

Dosen Pengampu: Iwan Binanto



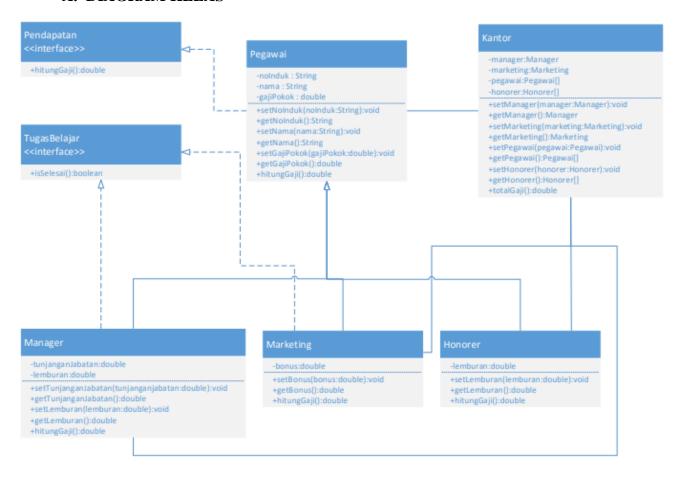
DIBUAT OLEH:

Andreas Nathanael Priambodo 215314043

KELAS: BP

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA 2021

A. DIAGRAM KELAS



B. LISTING PROGRAM

Pendapatan

• TugasBelajar

• Kantor

```
package perusahaan;

public class Kantor {

private Manager manager;
private Pegawai[] pegawai;
private Honorer[] honorer;

public Manager getManager() {
 return manager;
}

public void setManager (Manager manager) {
 this.manager = manager;
}

public Marketing getMarketing() {
 return marketing;
}

public void setMarketing (Marketing marketing) {
 return marketing;
}

public void setMarketing (Marketing marketing) {
 return marketing;
}

public Pegawai[] getPegawai() {
 return pegawai;
}

public void setPegawai(Pegawai[] pegawai) {
 this.pegawai = pegawai;
}
```

```
this.pegawai = pegawai;
}

this.pegawai = pegawai;
}

public Honorer[] getHonorer() {
    return honorer;
}

public void setHonorer(Honorer[] honorer) {
    this.honorer = honorer;
}

public double totalGaji() {
    double gajiTotal = manager.getGajiPokok() + marketing.getGajiPokok();
    for (Pegawai pegawail : pegawai) {
        gajiTotal += pegawail.getGajiPokok();
    }

for (Honorer honorerl : honorer) {
        gajiTotal += honorerl.getGajiPokok();
}

return gajiTotal;
}
```

• Pegawai

```
Source History
    package perusahaan;
0
    public class Pegawai implements Pendapatan {
        private String noInduk, nama;
        public String getNoInduk() {
        public void setNoInduk(String noInduk) {
        public String getNama() {
        public void setNama(String nama) {
        public double getGajiPokok() {
        public void setGajiPokok(double gajiPokok) {
            this.gajiPokok = gajiPokok;
        @Override
```

```
31
32
     @Override
     public double hitungGaji() {
          double totalGaji = getGajiPokok();
          return totalGaji;
     }
37
38
}
```

• Honorer

```
package perusahaan;

public class Honorer extends Pegawai {

private double lemburan;

public double getLemburan() {
 return lemburan;
}

public void setLemburan(double lemburan) {
 this.lemburan = lemburan;
}

@Override
public double hitungGaji() {
 double totalGaji = getGajiPokok() + getLemburan();
 return totalGaji;
}

}
```

Marketing

• Manager

```
Source History Package perusahaan;

package perusahaan;

public class Manager extends Pegawai implements TugasBelajar {

private double tunjanganJabatan, lemburan;

public double getTunjanganJabatan() {

return tunjanganJabatan;
}

public void setTunjanganJabatan(double tunjanganJabatan) {

this.tunjanganJabatan = tunjanganJabatan;
}

public double getLemburan() {

return lemburan;
}

public void setLemburan(double lemburan) {

this.lemburan = lemburan;
}

goverride

public double hitungGaji() {

double totalGaji = getGajiPokok() + getTunjanganJabatan() + getLemburan();

return totalGaji;
}

goverride

public boolean isSelesai() {

return true;
```

```
@Override public boolean isSelesai() {
31     return true;
32     }
33     34     }
35
```

Perusahaan

```
package perusahaan;

package perusahaan;

import java.util.Scanner;

public class Perusahaan {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(source:System.in);

Kantor kantor = new Kantor();

Manager manager = new Manager();

Marketing marketing = new Marketing();

System.out.print(s:"Nama Manager : ");

manager.setNoInduk(moInduk'so.next());

System.out.print(s:"Gaji Pokok Manager : ");

manager.setGajiPokok (gajiPokok sc.nextDouble());

System.out.print(s:"Gaji Lemburan Manager : ");

manager.setLemburan (lemburan:Sc.nextDouble());

System.out.print(s:"Gaji Tunjangan Manager : ");

manager.setTunjanganJabatan(tunjanganJabatan:Sc.nextDouble());

kantor.setManager(manager);

System.out.print(s:"Nama Marketing : ");

marketing.setNama(nama:Sc.next());

System.out.print(s:"No Induk Marketing : ");

marketing.setNama(nama:Sc.next());

System.out.print(s:"No Induk Marketing : ");

marketing.setNoInduk(noInduk'sc.next());

System.out.print(s:"Gaji Pokok Marketing : ");

marketing.setGajiPokok (gajiPokok Marketing : ");

marketing.setGajiPokok (gajiPokok sc.nextDouble());

System.out.print(s:"Gaji Bonus Marketing : ");

marketing.setGajiPokok (gajiPokok sc.nextDouble());

System.out.print(s:"Gaji Bonus Marketing : ");
```

C. ANALISA

Pada class main yang berada di package Perusahaan menggunakan inputan console dengan scanner lalu ada 5 buah obyek 2 diantaranya menggunakan array of obyek yang bernama pegawai dan honorer yang pertama kali digunakan adalah obyek dari Kantor lalu ada obyek dari manager dan marketing awalnya untuk manager terlebih dahulu memasukan data dari scanner lalu dimasukan kedalam obyek ini yang diikuti dengan obyek dari marketing lalu mengisikan data dari obyek Kantor yaitu dengan method setManager yang diisi dengan object manager dan juga setMarketing dengan array obyek marketing lalu dilanjut dengan mengisi data dari array of obyek Pegawai dan juga array of obyek Honorer lalu sama lagi memasukan data kedalam obyek dari kantor yang nantinya akan di output dengan menggunakan perintah for each yang ada di line ke 81 dan 85. Disini untuk menghitung gaji sendiri menggunakan method abstract dari class yang bernama pendapatan yang bernama abstract double hitung gaji yang akan diimplement di class Pegawai dimana class dari Pegawai nanti akan menurunkan menthod ini di override di class bawahnya yaitu class dari Marketing, manager dan Honorer yang nantinya didalamnya berisikan rumus rumus sendiri untuk menghitung Beda antara pegawai, honorer, marketing dan manager

D. OUTPUT

```
Nama Manager : asrtg
No Induk Manager: 123
Gaji Pokok Manager: 123
Gaji Lemburan Manager: 123
Gaji Tunjangan Manager: 123
Nama Marketing : sdfgh
No Induk Marketing: 123
Gaji Pokok Marketing: 123
Gaji Bonus Marketing: 123
Masukan jumlah Honorer : 2
Nama : sdfg
No Induk: 123
Gaji Pokok: 123
Gaji Lembur: 123
Nama : sfgh
No Induk: 123
Gaji Pokok : 123
Gaji Lembur: 123
Masukan Jumlah Pegawai : 2
Nama : sefg
No Induk: 123
Gaji Pokok: 123
Nama : sdfg
No Induk: 123
Gaji Pokok: 123
Manager:
Nama : asrtg
No Induk: 123
```

```
Manager:
Nama : asrtg
No Induk: 123
Gaji Total: 123.0
Marketing:
Nama : asrtg
No Induk: 123
Gaji Total: 123.0
Nama : sdfg
No Induk: 123
Gaji Total: 123.0
Nama : sfgh
No Induk: 123
Gaji Total: 123.0
Nama : sefg
No Induk: 123
Gaji Pokok: 123.0
Nama : sdfg
No Induk: 123
Gaji Pokok : 123.0
Total Pengeluaran kantor: 738.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 41 seconds)
```